VOL. XVI MAYO 1926 No. V

REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO

SAN JUAN, P. R.
Bureau of Supplies, Printing,
and Transportation
1926

AGRESINA CONTRA LA SEPTICEMIA HEMORRÁGICA LEDERLE

En la actualidad los veterinarios están empleando la **Agresina Contra la Septicemia Hemorrágica** producto cuya eficacia ha sido plenamente demostrada, para combatir los brotes de Septicemia Hemorrágica entre los animales domésticos.

La **Agresina Contra la Septicemia Hemorrágica** confiere sólida inmunidad a los animales susceptibles, cosa que había sido imposible lograr con otros productos empleados en el dominio de esa epizootia.

La **Agresina Contra la Septicemia Hemorrágica** posee gran valor inmunizante y puede emplearse en el ganado vacuno así como en los cerdos, lanares y aves. Su eficacia uniforme para las diversas especies constituye una gran ventaja en el dominio de la infección.

La **Agresina Contra la Septicemia Hemorrágica (Lederle)** provee al veterinario un modo eficaz de combatir esa grave infección del ganado.

Dosis: La dosis de **Agresina Contra la Septicemia Hemorrágica** es de 5 c. c. para el ganado vacuno y equino, y 2 cc para los cerdos pequeños y 3 cc para los grandes, 2 c. c. para los lanares y ½ cc para las aves.

LEDERLE

ANTITOXIN LABORATORIES

NEW YORK

LEDERLE ANTITOXIN LABORATORIES

Tetuán No. 14—San Juan, Porto Rico

VOL. XVI MAYO, 1926 No. V

REVISTA
DE
AGRICULTURA
DE
PUERTO RICO

PUBLICADA POR
El Departamento de Agricultura y Trabajo
SAN JUAN

REVISTA DE AGRICULTURA
DE
PUERTO RICO

PUBLICADA POR EL

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

BAJO LA DIRECCION DE

IGNACIO GUASP

SUPERINTENDENTE AUXILIAR DE PUBLICACIONES

Los trabajos firmados son de la absoluta responsabilidad técnica y científica de sus respectivos autores.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO
REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO
MES DE MAYO DE 1926

ÍNDICE

Página.

Sr. Luis Cuevas Zequeira (fotografía) ---- 231

Luis Cuevas Zequeira ---- 232

El Agricultor debe Seleccionar sus Semillas ---- 233

Las Plantas Alimenticias de Puerto Rico—Por O. W. Barrett ---- 235

La Eradicación del Coquí ---- Por Rafael A. Toro ---- 239

Resultado de una Demostración sobre el Uso de Abono en el Algodón ---- 241

Lo que dice *El Agricultor Puertorriqueño* sobre la Estación Experimental Insular ---- 247

Calidad del Ganado Importado por este Departamento ---- 250

La Plantación de Caña de Azúcar—Una Opinión ---- Por Arthur H. Rosenfeld ---- 251

Extracto del Informe del Superintendente de la Granja Demostrativa de Arecibo, correspondiente al mes de abril, 1926 ---- 252

Explotación de las Palomas ---- 253

Inspección de Abonos. Resumen de los trabajos verificados durante el mes de abril, 1926 ---- Por Rafael Vilá Mayo ---- 258

Servicio de Inspección de Abonos. Muestras oficiales analizadas desde el 8 de marzo hasta el 10 de abril, 1926 ---- Por Rafael Vilá Mayo ---- 259

Servicio de Inspección y Cuarentena de Plantas. Mes de abril 1926 ---- Por Luis A. Catoni ---- 260

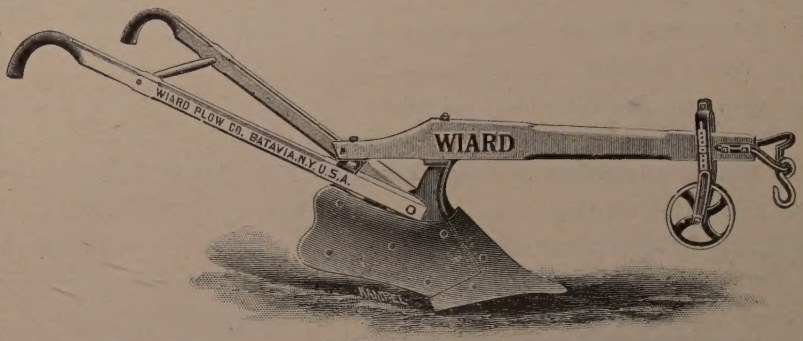
Notas de Interés ---- Por O. W. Barrett ---- 266

Miscelánea ---- 270

Estadística de la Importación de Fertilizantes durante el año fiscal 1924–1925, por el Distrito de Puerto Rico ---- 271

Estadística de la Importación de los Cereales y sus preparaciones importados de los Estados Unidos, durante el año fiscal 1924–1925, por el Distrito de Puerto Rico ---- 271

ARADOS "WIARD"

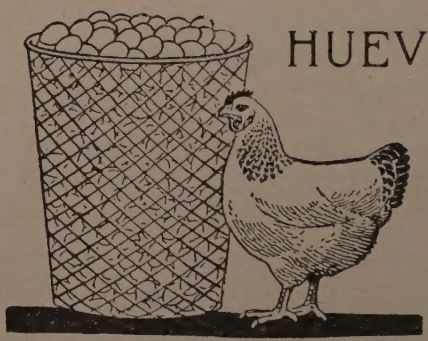


DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA PUERTO RICO

SOLICITE CATÁLOGOS

Los Muchachos

Sucs. de A. MAYOL y Co.
San Juan, P. R.



HUEVOS FERTILES

DE

NUESTRAS MEJORES RAZAS.

LEGHORN BLANCAS,

MINORCAS NEGRAS,

RHODE ISLAND ROJAS.

$1.00 DOCENA

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

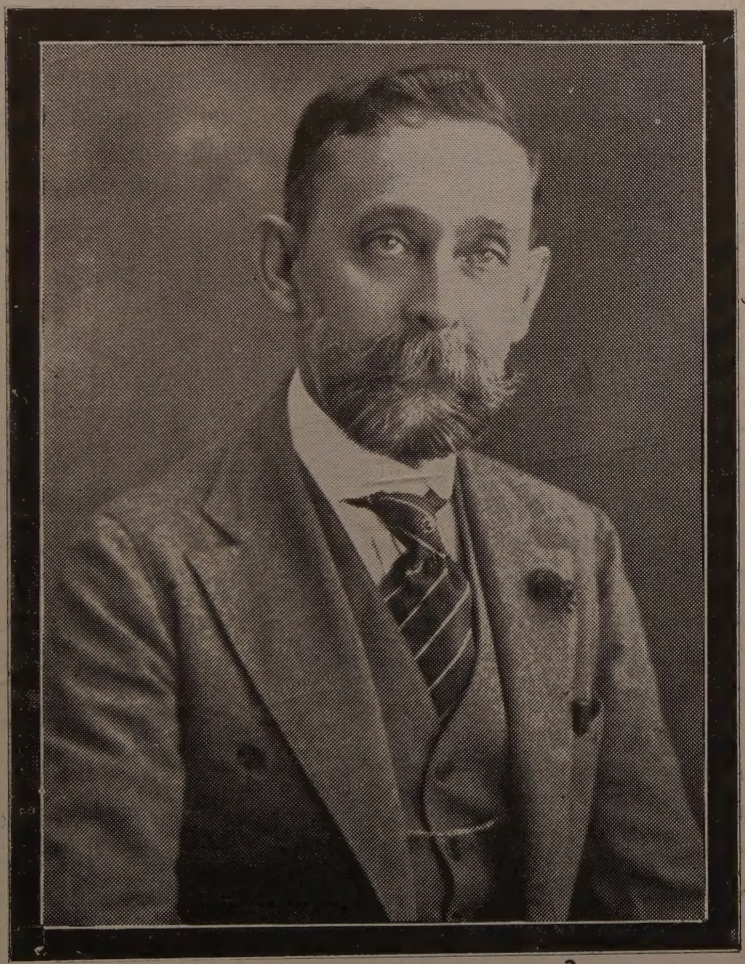
GRANJA AVICOLA

SAN JUAN

Revista de Agricultura de Puerto Rico

VOL. XVI. MAYO, 1926. NO. V.

Entered as second-class matter February 9, 1920, at the post office at San Juan, Porto Rico, under the Act of March 8, 1879
Acceptance for mailing as special rate of postage provided for in Section 1102, Act of October 3, 1917, authorized July 21, 1920



LUIS CUEVAS ZEQUEIRA

Notable escritor, ex-Subcomisiondo de Agricultura y Trabajo, y recientemente Superintendente de Publicaciones y Director de esta Revista, fallecido en San Juan el 6 de mayo del corriente año.

LUIS CUEVAS ZEQUEIRA

Poco antes de entrar en prensa esta REVISTA llega hasta nosotros la triste nueva del fallecimiento de Don Luis Cuevas Zequeira.

Desempeñó el Sr. Cuevas Zequeira en este Departamento, primero el elevado cargo de Sub-Comisionado, y más tarde el de Superintendente de Publicaciones y Director de esta REVISTA. Fué Don Luis, como cariñosamente le llamábamos todos sus compañeros, un funcionario que dió a la Administración pública durante muchos años el fruto de su talento esclarecido y el ejemplo de una constancia y actividad auroleada por una honradez sin tacha.

Para aquellos que estuvimos más cerca de él y que con él trabajamos, que conocíamos el amor que sentía el fenecido por todo lo que significa el engrandecimiento de su patria; y por ella laboraba con fe inquebrantable desde las páginas de esta REVISTA con su cátedra juiciosa y autorizada, señalando allí donde debía practicarse el desenvolvimiento moderno y mejorador de nuestras prácticas agrícolas, representa la muerte de Don Luis Cuevas Zequeira una irreparable pérdida, y para el Departamento de Agricultura y Trabajo un vacío difícil de llenar.

La Sociedad Portorriqueña pierde con la muerte del Sr. Cuevas Zequeira a un ciudadano que siempre enalteció con las virtudes que le eran relevantes, y la agricultura regional a uno de sus más devotos paladines.

La REVISTA DE AGRICULTURA DE PUERTO RICO, órgano oficial del Departamento de Agricultura y Trabajo, se hace eco del sentimiento justo que ha producido la desaparición de su eximio Director, enviando por estas líneas, como lo hace, su pésame más sentido y sincero a la viuda, hijos y demás familiares del extinto.

EL AGRICULTOR DEBE SELECCIONAR SUS SEMILLAS

Para obtener una buena cosecha, no basta una preparación del terreno, no basta un abonado adecuado, en cantidad y en principios fertilizantes, a las exigencias de la planta que se cultiva y a la composición del terreno, ni es suficiente tampoco dispensar a los cultivos los más solícitos cuidados durante su vegetación. Para que las circunstancias enumeradas surtan sus beneficiosos efectos, es preciso que confiemos a la tierra semillas capaces de producir plantas iguales, y de gran rendimiento, en armonía con las condiciones particulares de clima y suelo en que han de desarrollarse.

No hay que olvidar que la semilla es el punto de partida para la futura cosecha, y, por consiguiente, procediendo siempre en igualdad de circunstancias externas, la cosecha será el reflejo fiel de la semilla entregada al suelo.

Siendo perfectamente hereditarios gran número de caracteres de la planta, se comprende fácilmente que el fundamento del método para obtener buena semilla será obtener aquellas en que concurran los caracteres deseados, tales como tamaño, uniformidad, color, riqueza, etc. Operando el agricultor portorriqueño constantemente en las mismas condiciones de clima y terreno, se encuentra en las mejores condiciones para efectuar la selección particular de su explotación, bien sea ésta algodón, tabaco, maíz, o cualquiera otra clase de granos o tubérculos, y de ahí que, acaso sea más conveniente para nuestros agricultores, cuando tienen un sembrado de calidad, seleccionar la semilla del propio sembrado; porque sucede a veces, que al importar semillas exóticas, se produzcan variaciones accidentadas en ellas debido al medio.

En toda semilla hay que distinguir dos cosas: el embrión o gérmen, en el que se encuentra encerrada la futura planta con sus defectos y cualidades, y a las materias de reserva que son las sustancias que han de nutrir al embrión hasta que transformado en planta, pueda por sí sola subvenir a sus necesidades.

El agricultor debe visitar sus sembrados a menudo, y así podrá conocer directamente las modalidades de sus plantas. Ya lo hemos dicho. No basta un abonado adecuado ni un cultivo esmerado. La planta crecerá fuerte y vigorosa, y su fruto será de la mejor calidad, solamente cuando la semilla de que procede también lo sea.

Es innegable que nuestros agricultores han progresado en los medios y manera de cultivar sus campos; el arado rústico ha sido reemplazado y sustituído por el arado de vertedera y el de disco y se usan ya cultivadores, gradas, sembradoras, etc., pero debemos confesar, sin embargo, que a este progreso no responde del todo el que a la selección de la semilla se refiere.

Precisa, pues, que se le preste a este asunto la más seria atención; debemos realizar en todos los casos, la más cuidadosa selección de la semilla si hemos de provocar un mayor y mejor rendidimiento de nuestros productos, que se traduzcan a su vez, en mayores y mejores beneficios para nuestros agricultores.

LAS PLANTAS ALIMENTICIAS DE PUERTO RICO

Por O. W. Barrett, Director Agrícola

[Traducido por Clotilde Benítez]

En meses pasados nos ocupamos de este asunto, apareciendo en números anteriores dos artículos hablando en tesis general, sobre la procedencia de las principales plantas que utilizamos en nuestro régimen alimenticio y hoy, ahondando más en este estudio trataremos del origen de cien de las plantas alimenticias de mayor importancia en Puerto Rico

Para el público en general existe, desde luego, un interés meramente superficial en las plantas como *factor en el costo de la vida,* pero el agricultor tiene además el interés de saber la procedencia de las plantas y cómo y cuándo vinieron a formar parte de la flora de Puerto Rico.

De acuerdo con las investigaciones hechas por este Departamento, Puerto Rico tiene no menos de 496 especies botánicas de plantas alimenticias, además de 150 ó 200 variedades distintas de mangos, aguacates, frutas cítreas, etc. Tomemos 100 de nuestras plantas alimenticias más importantes para hacer una investigación de sus orígenes.

Achiote.—Esta planta interesante y antigua es oriunda de la América Tropical y era indudablemente usada por los indios en Puerto Rico, lo mismo que en Sur América antes del desembarque de Colón.

Aguacate.—Todos los tipos principales de aguacate que existen en la Isla procedían de la América Tropical y se supone que los españoles trajeran por primera vez semillas de México a la Isla.

Ají.—Algunas de las varias especies de esta planta eran conocidas por los indios Arawaks y probablemente tuvieron su origen en Sur América; varios de nuestros tipos, sin embargo, son realmente "cultígenos" esto es, nunca han sido hallados en estado silvestre en medios parecidos a las condiciones en que en la actualidad crecen.

Ajonjolí.—Esta planta de grano tan raro indudablemente proviene del Oriente

Algodones.—Los algodones de esta parte del mundo presentan un serio problema a los horticultores; varios tipos eran conocidos por los indios hace varios siglos, algunos fueron introducidos aquí por los españoles y desde luego otros han sido traídos dentro de la última centuria.

Almendro.—Este árbol de sombra, muy corriente en la Isla, vino hace muchos años de algún país del sur de Asia.

Anón.—Indudablemente ésta era una fruta muy corriente en la Isla en épocas precolombinas.

Arracacho o Apio.—Este es uno de los vegetales más antiguamente conocidos y probablemente tuvo su origen en la región andina hace muchos siglos; junto con la papa, el tomate y posiblemente el maíz. Se cree que era una de los productos principales que obtenían los indios Arawaks y Caribes en las selvas de las Indias Occidentales.

Arroz.—Este cereal de suma importancia es oriundo de las Indias Orientales de donde fué traído hace mucho tiempo.

Batata.—Es muy posible que las primitivas variedades de este producto indispensable se originaron aquí mismo en Puerto Rico y en las otras Antillas. Existe en la Isla una forma que es realmente silvestre y que abunda mucho. Es indudable que los Incas de la antigüedad conocían mucho esta planta y designaban con distintos nombres a la batata dulce y jugosa y a la de tipo seco y feculento.

Berenjena.—Parece que nadie ha podido descubrir el medio donde originalmente apareció este vegetal, que, sin embargo, no se considera de la antigüedad.

Berros.—Esta planta crecía una vez silvestre en Europa y en Asia.

Bucare.—Casi todos los bucares son indígenas de la América Tropical.

Cacao.—Se conocía en México por lo menos mucho antes de la llegada de los españoles; fué traído a Puerto Rico en el 1636.

Café.—Las diversas variedades de café bajo cultivo en la actualidad tuvieron su origen en Asia o en Africa. El café de la Arabia fué traído a Puerto Rico en 1736, vía Haití y Martinica.

Caimito.—Es muy probable que esta fruta excelente estuviese aquí antes de que la civilización europea pusiera sus plantas en Puerto Rico.

Calabaza.—Varios tipos de estas frutas tan antiguas eran conocidas por los Incas y sus antecesores de la región centro andina de la América del Sur. Algunos de aquellos tipos seguramente han desaparecido de la horticultura moderna, pero otros en cambio, han sido traídos a Puerto Rico, de Afríca y Asia, vía Europa.

Canavalí.—Es una legumbre de las Indias Orientales.

Caña.—Esta dulce e importante gramínea se cultivó por primera vez en las islas de las Indias Orientales, en la Península Malaya o en la parte sudeste del continente asiático. Había venido de India a través de la región Mediterránea durante el siglo XV y probablemente la llevó Colón a la Hispañola en su primer o segundo viaje, pero no fué traída a Puerto Rico hasta el 1515 o el 1516.

Cebolla.—Este vegetal es muy antiguo y procede del este de Asia.

Cereza colorada.—Probablemente este frutal es indígena de Puerto Rico.

Cidra.—No se tiene la certeza de cuál haya podido ser la cuna de esta fruta, pero tenemos razones para creer que en algún sitio de la región sudeste de China, o quizás en Indo China se cultivó por vez primera. Indudablemente este árbol es el más antiguo de los del género cítreo que registra la historia, puesto que de él se tienen noticias de 400 años antes de la era cristiana. Se cree que precedió a la naranja agria y a la china en España, pero probablemente vino a esta Isla en la misma época que otras frutas cítreas.

Ciruelas.—Se cree que casi todas las ciruelas son de la América Tropical, algunas, si no todas, existían en Puerto Rico a la llegada de los españoles.

Coco.—Los conocimientos humanos desde hace tiempo han perdido la noción de los antepasados directos del coco. Sin embargo, las circunstancias y la evidencia demuestran que la región del noroeste de Sur América probablemente fué el sitio donde tuvo su origen. Es a la verdad raro que no existiese en la Isla cuando el desembarque de Colón y fué traído por el Padre Diego Lorenzo de Cabo Verde poco antes del 1525.

Col.—Se sabe que procede del oeste de Europa.

Corazón.—Los indios Arawaks comían esta fruta en épocas pre-Colombinas.

Corozo.—Esta fruta es, sin duda alguna, netamente Boricua.

Chayote.—Puerto Rico bien puede sentirse ufano de este excelente fruto. Quizás nunca se sepa a ciencia cierta si es oriundo de esta Isla o si fué traído en tiempos prehistóricos de Centro o Sur América, pero nos sentimos más bien inclinados a creer que procede de las Antillas.

Chícharos.—Esta legumbre que no goza de gran popularidad vino originalmente del Africa Tropical.

China.—Es indudable que todos los tipos antiguos de naranja dulce (china) vinieron de alguna región del Asia.

Dasheen.—Es una especie mejorada de malanga y todas las especies de dasheens en Puerto Rico proceden de la Polinesia o del Oriente.

Fríjol.—Es inmigrante del Africa Tropical.

Gandul.—Parece raro que ningún horticultor haya podido trazar el origen de esta planta tan importante en nuestra alimentación. Hay tantos indicios para suponer que sea del Asia como de la América Tropical, puesto que en ambos continentes hay plantas de la

misma familia, pero, según los datos que hemos obtenido, nadie ha visto una planta silvestre de gandul.

Granada.—Esta es una de las frutas más antiguas en todo el mundo, pues sabemos que se cultiva desde varios siglos antes de la era cristiana. Probablemente muchas variedades de granada crecían en los hermosos jardines colgantes de Babilonia.

Granadilla.—Es de lamentarse que esta fruta sea tan escasa en la Isla; tuvo su origen en la América Central.

Grosella.—No hay duda de que este árbol fué traído del Oriente.

Guamá.—Este árbol tan antiguo existía en la Isla, según parece, antes de la llegada de Colón.

Guanábana.—Este, también es nativo de las Indias Occidentales.

Guayabo.—La guayaba, de cuya fruta hay tres o cuatro, o quizás más especies distintas, es de la América Tropical y probablemente algunas se conocían en la Isla hace unos 500 años.

Guineo.—Inmigraron del sudeste de Asia, posiblemente vía Africa Occidental. Hay todavía algo de misterio en cuanto a su primera aparición en las Indias Occidentales, pero es casi cierto que llegaron a Puerto Rico a principios del siglo XVI directamente de las Islas Canarias. Si entrásemos a indagar la historia de la introducción de cada variedad, tropezaríamos con grandes dificultades para adquirir una información fiel y exacta de cada uno.

Haba.—Los indios Arawaks probablemente usaban alguna variedad de esta legumbre, pero ha podido venir originalmente de alguna parte de Sur América.

Habichuela.—Los habitantes indígenas de las Indias Occidentales tenían por lo menos dos, y quizás cuatro o cinco clases de esta importante leguminosa cuando desembarcaron los españoles. Probablemente nunca podrá determinarse exactamente dónde se orginaron los antepasados silvestres de esta planta.

Hedionda.—Toda la zona tropical en ambos hemisferios puede reclamar esta especie muy corriente.

Icaco.—La evidencia parece indicar que dos o tres formas de esta fruta poco popular son indígenas de Puerto Rico.

Jagua.—Es otra fruta poco solicitada y muy antigua que desde hace tiempo abunda en vastas regiones de la América Tropical.

Jengibre.—Hay razones para creer que en algunas de las Islas de la Polinesia se originó esta planta famosa entre las especias, de allí fué llevado a la India en los comienzos de la civilización y fué traída a Puerto Rico poco después del viaje de Colón.

(Continuará)

LA ERADICACIÓN DEL COQUÍ

Por Rafael A. Toro, Patólogo Auxiliar, Estación Experimental Insular

Una prueba de la importancia de las investigaciones científicas en el desarrollo de la agricultura, la tenemos en el trabajo publicado en India y del cual presentamos este resumen.[1] Este es uno de los muchos descubrimientos tendentes a demostrar que la agricultura moderna está cimentada sobre una base científica.

El objeto de esta investigación fué hallar métodos para la eradicación del coquí. Después de un estudio cuidadoso, por un comité nombrado al efecto, se llegó a la conclusión de que sólo había un método factible para emprender el problema: el estudio de la planta; aprender cuanto se pudiera acerca de su ciclo de vida, y entonces, atacarla en el punto más flojo de su ciclo. Los resultados obtenidos demuestran la importancia de una investigación de esta índole, especialmente, si se pretende comenzar la eradicación de cualquier yerba que esté bien establecida en un terreno.

El coquí es una planta de los países cálidos. La planta consiste de una colonia de rizomas subterráneos distribuídos en los primeros tres pies de terreno, y varias hojas en manojo en la superficie. Produce flores casi todo el año, y luego semillas en grandes cantidades, de modo que, aun por medio de éstas, la planta se reproduce rápidamente. Por lo tanto, si se impide la producción de semillas, se aminora el número de plantas. El coquí es una planta geófila, esto es, una vez que la planta obtiene sus primeras hojas dedica toda su energía a la producción de tubérculos. En el caso de semillas y tubérculos, se ha comprobado que si a éstos no se les da oportunidad para producir hojas, la propagación de la planta se restringe.

Si una semilla o un ñame llega a producir hojas, inmediatamente se desarrolla un bulbo en el sitio donde se juntan las hojas y el tallo. Aquí nacen nuevos rizomas. Estos rizomas penetran hondo en el terreno con el fin de protegerse de los cambios atmosféricos. La eradicación de una colonia de coquí es, pues, un problema bien difícil. En primer lugar, todos los ñamecitos producen otras plantas. La sequía podrá matar aquellos ñames que estén cerca de la superficie; pero los más hondos sobreviven. El desyerbo destruye sólo los ñames superficiales. ¿Cómo pues, puede exterminarse una

[1] Ranade, S. B., y Burns, W. The Eradication of *Cyperus rotumdus* L. (A Study in Pure and Applied Botany) Dept. Agric. India 13: 99–192. 1925.

colonia después que está bien establecida? La limpieza es muy importante. Los autores descubrieron, que aun cuando los ñamecitos del coquí pueden hallarse hasta tres pies de la superficie del terreno, estos ñamecitos si germinan, no llegan a producir un vástago que salga a la superficie. Hay que destruir todos los ñamecitos cerca de la superficie, pues los ñames que están bien hondos no producirán ningún vástago. También la destrucción continua de las hojas traerá por resultado el agotamiento del alimento en reserva en el ñame, lo que traducido en términos prácticos, significa, que debemos estar siempre desyerbando.

El método de desyerbo tiene importancia relativa con la eficiencia en la exterminación. La costumbre de cortar sólo las hojas y no tocar el ñame es deficiente. Hay que cortar también el ñame pues de este órgano crecen también las plantas de coquí.

Como quiera que se halló que el desyerbo es muy deficiente para la exterminación de esta planta, se trató de conseguir otros medios de combate. El calor del sol dió mejor resultado que los otros métodos tratados. Los ñames expuestos al calor del sol, en la superficie del terreno, siempre que prevalezca una alta temperatura, pierden su vitalidad en ocho días. Esto nos indica que debemos idear un método para atraer a la superficie, el mayor número de ñames por el tiempo más largo en la época más calurosa del año.

También se trató de eradicar el coquí dejando el terreno en barbecho, pero este método no dió resultado. De todos, el mejor método es el cultivo intenso particularmente durante días calurosos.

En resumen, los resultados obtenidos son los siguientes:

Debe atacarse esta yerba, inmediatamente después de la lluvia, tan pronto se pueda trabajar el terreno. Es importante que se are hondo y se pulverice el terreno con el fin de exponer a los rayos del sol el mayor número de ñamecitos.

Si el terreno no se va a usar por algún tiempo, debe dejarse en barbecho, ararse más tarde y darle dos o tres cultivos más durante la seca. Después debe prepararse el terreno para la siembra.

Si el terreno se va a usar inmediatamente, la siembra debe hacerse en forma tal que pueda cultivarse continuamente para evitar que los ñamecitos del coquí establezcan una conexión aérea—esto es, echen hojas—sin la cual es imposible la producción de otros ñamecitos. Si a este cultivo se le añade otro durante la seca, este último matará el resto de los ñames que sobreviven al primero.

RESULTADO DE UNA DEMOSTRACIÓN

SOBRE EL USO DE ABONO EN EL ALGODON

Finca: D. Carlos F. Chardón — Municipio: Peñuelas
Extensión: 6½ cuerdas — Barrio: Quebrada Ceiba
Comenzó: Agosto de 1925 — Terminó: Marzo de 1926

GASTOS

	Total		Por cuerda	
Cultivo:				
Limpieza del terreno	$5.45		$0.83	
Arado y banqueo	39.40		6.06	
Zanjeo	7.47		1.15	
Siembra	3.00		.46	
Tres desyerbos y entresaque	91.95		14.14	
Abono, 1 tonelada, 5–9–5	48.00		7.38	
1 saco adicional de 3–8–3	4.00		.67	
Aplicación del abono a 6 cuerdas	9.90		1.52	
Conducción del abono a Peñuelas	10.00		1.53	
Insecticida:				
50 libras arseniato de plomo	11.00		1.69	
1 barril de cal	1.50		.23	
Bomba de Rociar: Deterioro por su uso	1.50		.23	
Aplicación del insecticida	11.10		1.72	
Viajes y otros gastos	5.00		.77	
Total de gastos de cultivo		$249.27		$38.38
Recolección: Enero a marzo, 1926:				
Recolección y empaque	$130.32		$20.02	
Escogido y conducción a la Playa de Ponce	17.16		2.63	
Total de gastos de recolección		147.48		22.65
Gran total de gastos		$396.75		$61.03
Producción:				
62.23 quintales de algodón	$711.22		$109.41	
Menos los gastos	396.75		61.03	
Ganancia neta		$314.47		$48.38

Resultado del uso de abono:

Seis cuerdas abonadas a razón de 363 libras de abono por cuerda produjeron 60 quintales de algodón, o sea una producción por cuerda de ..... 10 quintales

La media cuerda testigo (sin abono) produjo 223 libras de algodón; esto es, una producción por cuerda de ..... 4.46 quintales

Aumento por cuerda debido al abono ..... 5.54 quintales

Valor del algodón adicional de una cuerda (5.54 qq.) a 11 centavos la libra	$60.94
Menos los gastos del abono y su aplicación	10.43
Ganancia por cuerda debido al abono	$50.51

COMENTARIOS

La demostración tuvo lugar en un predio de 6½ cuerdas de regu-

FIG. 1.—Resultado del abono

lar calidad y en lo alto de unas colinas. Ese terreno se dedicó a caña por mucho tiempo, pero tanto el matizado como la pobreza de la tierra arruinaron la caña al extremo de que siembras de gran cultura produjeron de 4 a 6 toneladas por cuerda.

El terreno antes de arar se limpió totalmente de tocones, piedras

y otros estorbos. Se aró dos veces con arado corriente como de 6 a 8 pulgadas de profundidad. Luego se banqueó y zanjeó convenientemente. Toda esta labor precedió a la siembra con más de dos semanas.

En la tarde del día 19 de septiembre de 1925 y después de un ligero aguacero se procedió a la siembra. Un hombre con un aradito surcaba y detrás iban dos mujeres echando semillas en número de 6 a 8 en cada postura, las que cubrían con una poca de tierra. Dos mujeres son suficientes para cada aradito, pero un hombre ligero de manos y fuerte piernas puede dar abasto a buen surcador.

Los surcos median, entre uno y otro, dos pies y la siembra en ellos 18 pulgadas. La experiencia más tarde demostró que debe hacerse la siembra más espaciosa, por el cultivo y para el desarrollo de las plantas. De 3 a 4 pies para los bancos y 2 pies para la siembra sería más conveniente.

Se comenzaron los desyerbos el día 3 de octubre y terminaron en diciembre. Al mismo tiempo que éstos, se hicieron otros trabajos como entresacar, desterronar y abonar.

El entresaque se hizo con el segundo desyerbo y sólo se dejaron en cada postura de 2 a 3 plantitas. Esta operación tuvo lugar en octubre 26; esto es, poco más de un mes de la siembra.

Con el tercer desyerbo se dejó la plantación ya lista para esperarse la recolección. Alguno que otro bejuco que apareció fué arrancado y echado fuera.

Después del entresaque se aplicó el abono. Esto se hizo en 6 cuerdas y se dejó media cuerda como testigo. Se usó la fórmula 5–9–5, y se echaron aproximadamente 363 libras de este fertilizante por cuerda. El riego del abono se hizo a mano con muchachos y mujeres. Como una onza alrededor de cada cepa y se cubría cuidadosamente con tierra. En esta operación se tuvo cuidado de que no se desperdiciara el abono y que no se le echase encima o muy junto a las plantas. Los resultados fueron satisfactorios. Hubo un aumento en producción de casi 100 por ciento en la parte abonada vs. la que no se abonó. La fibra fué de mejor calidad y las plantas en el campo desarollaron mucho más, tanto que a simple vista podían diferenciarse las parcelas abonadas de la sin abonar. El abono usado contenía los siguientes ingredientes:

Nitrógeno derivado de	Nitrato de soda sulfato amóniaco	En partes iguales
Acido fosfórico de	Superfosfato doble	
Potasa derivada de	Sulfato de potasa	

Debido a que Peñuelas está en la zona semiárida se creyó conveniente usar nitrato de soda en este abono, puesto que éste es muy soluble y por consiguiente se necesita menos agua para que haga asimilable a la planta. Los resultados han confirmado esto plenamente.

La lluvia aunque no muy abundante, favoreció considerablemente a esta demostración. El siguiente es el récord de lluvia habida:

Septiembre	4. 90 pulgadas
Octubre	4. 98 pulgadas
Noviembre	1. 75 pulgadas
Diciembre	3. 30 pulgadas
Total	14. 93 pulgadas

FIG. 2.—Vista del predio no abonado

La precipitación fué menuda y continua, lo que permitió un buen desarrollo de las plantas sin erosiones del terreno.

Durante los primeros días del mes de noviembre hizo su aparición el gusano verde de la hoja. (Alabama-algilacea.) Inmediatamente fué reprimido con arseniato de plomo y cal. Primeramente se ensayó con éste en polvo, usándose un polvoreador (Gun-duster) pero no dió el resultado esperado, por lo que se continuó con el uso de arseniato y cal en forma líquida (4 x 2 x 50). El líquido cuesta menos y es de más fácil aplicación.

En diciembre volvió de nuevo a aparecer el gusano, pero igual-

mente fué exterminado. Solamente tres aspersiones fueron necesarias para eliminar totalmente dicho insecto de la plantación.

Después de esa operación el campo ofrecía un aspecto lozano y saludable con excepción de algunas orillas pobres y de la parte no abonada.

La producción fué satisfactoria, obteniéndose un promedio de 942 libras por cuerda. El daño que ocasionó el gusano rosado no pasó de 200 libras o lo que es lo mismo, poco más de un 3 por ciento de la cosecha total.

La fibra fué buena, larga, fuerte, y blanca, vendiéndose al mejor promedio de precio que pagó el mercado local. (Poco más de 11 cen-

FIG. 3.—Combatiendo el gusano roedor de la hoja del algodón

tavos la libra.)

La recolección se hizo con mujeres y niños y costó un promedio de poco más de dos centavos la libra. Se empezó con uno y medio centavos y se terminó a tres centavos la libra. Una persona recolectaba de 35 a 50 libras al día, según su habilidad y tiempo que trabajara.

Como ésta es una de las operaciones más delicadas en el cultivo del algodón, se tropezó con dificultades. Hubo necesidad de limpiar y escoger las motas en la casa de empaque, para evitar depreciación al venderse. Generalmente un quintal de algodón sin limpiar recibe

un par de dólares menos y la operación de limpiarlo y escogerlo no llega a un dólar.

El empaque se hizo en sacos prestados por la oficina del Agente de la compañía (San Juan Ginnery Co.) en Ponce. Se secó bien el algodón antes de empacarse y así no se deterioró ni tuvo mermas.

CONCLUSIONES

Consideramos excesivos los gastos habidos en esta demostración, pero la experiencia adquirida vale mucho.

Se ha probado que las tierras medianamente altas de Peñuelas son apropiadas para el cultivo del Algodón Sea-Island y que este cultivo puede sustituir o combinarse con el de la caña (Rotación de cultivo).

Es indispensable que la siembra se haga lo más temprano de la estación: agosto y septiembre. Las siembras tardías, (octubre y noviembre) son un fracaso, según se pudo apreciar en campos vecinos.

El abono del algodón es un negocio lucrativo para el agricultor, cuando se aplica oportunamente, en cantidad adecuada y de una fórmula como la 5–9–5 o más rica.

Conformes:

Fdo. Carlos F. Chardón,
Propietario,

Ignacio L. Torres,
Inspector de Agricultura.

Fernando Ocasio
Mayordomo.

LO QUE DICE LA REVISTA "EL AGRICULTOR PUERTORRIQUEÑO" SOBRE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL INSULAR

(Reproducido)

"Aunque presta, y ha prestado buenos servicios a la agricultura del país, este centro que honra nuestra región en el mundo de las ciencias experimentales y de las investigaciones, como acaba de manifestar, su actual director Sr. López Domínguez, no satisfacen sus gestiones actuales a las demandas progresivas de la cultura agronómica ni a las necesidades apremiantes del país. No porque su personal no sea competente y muy capacitado para las labores que les están encomendadas, sino por lo reducido de ese personal, si se intenta aumentar el radio de acción de dicha Estación.

Todos sabemos que debido a la continua labor de los químicos de dicha institución, conocemos diariamente los análisis de los abonos que usamos. Cuando éstos no responden a las necesidades agronómicas o cuando, como aconteció recientemente, la presencia de un elemento nocivo a las condiciones requeridas del producto, aparece ilegalmente en los abonos, ella, es centinela avanzado siempre vigilando para que no se sorprenda la buena fe de los agricultores. Allí se analizan nuestras tierras para indicarle al agricultor qué calidad de abono necesitan; se analizan los alimentos para ganado que se presentan al mercado, para garantizar su valor y su pureza; se investigan productos vegetales de nuestro suelo, que puedan sustituir ventajosamente los alimentos importados; se cultivan variedades de yerbas exóticas, adaptables a nuestro clima y a nuestro suelo, para repartir su semilla gratuitamente entre los agricultores; se cruzan variedades de cañas buscando aquellas que sean más resistentes a las enfermedades reinantes en las gramíneas y de mayor rendimiento; se importan otras variedades del exterior para observar su adaptabilidad y sus condiciones industriales; se observan y estudian nuevas industrias, como la cría del gusano de seda; en la rama de ganadería, se han adquirido valiosos ejemplares padres para mejorar la ganadería, vacuna, caballar, mular y asnar, cediéndolos gratuitamente a los ganaderos. Se hace un constante estudio entomológico de la vida y costumbres de la variedad de nuestros insectos para

combatir las depredaciones y daños que hacen en nuestros campos. Allí en fin se estudia, se labora, se trabaja, todo en beneficio de la agricultura patria, y todo lo que sea mejorar, impulsar y beneficiar esos servicios y esas actuaciones, encontrará a "El Agricultor Puertorriqueño", siempre dispuesto a colaborar a obra tan beneficiosa.

Según el criterio de su actual director, la Estación Insular, debe comprender tres grandes secciones:

1. "Sección de Investigaciones". Problemas no estudiados someramente, buscando más y mejor información para llegar a conclusiones definitivas.

2. "Sección de Divulgación". Esta es la que ha de ponerse constantemente en contacto con el agricultor, con el labriego, con el trabajador, vulgarizando los problemas ya resueltos, las conclusiones ya obtenidas, las experiencias ya convertidas en verdades incontrovertibles, un auxiliar, un ayudante, un amigo del agricultor.

3. "Sección Docente". Esta vendría a llenar una gran necesidad en el país, preparar personal capacitado por medio de la práctica, para las labores científicas del campo. Capataces, mayordomos con conocimientos prácticos de las labores y cultivos, de por qué se hacen y cómo se hacen; sin el dogmatismo de los diplomados, con la sencillez de un jíbaro, que sabe por la enseñanza empírica cómo se hace bien un injerto, una selección de semilla, una enmienda de terreno, valor del abono animal y de los detritus, tan fácil como es acopiarlo y tan valioso o más que los abonos comerciales, sin tener que pagar el costo excesivo. Estos hombres serían un gran auxiliar para los agricultores; para los entendidos porque tendrían un personal que comprendería bien sus instrucciones; los carentes de instrucción agrícola, porque tendrían un mentor que les hiciese salir airosos en sus empeños. Esto creo que es una necesidad generalmente sentida por todos, principalmente, por las grandes empresas agrícolas, que son las que más echan de menos este personal.

El Sr. López Domínguez, ha visto bien las necesidades de la Estación Experimental Insular y ha llegado a la conclusión que se debe herrar o quitar el banco, es decir, aumentar el personal técnico de la Estación para que dé todos los resultados prácticos que el pueblo tiene el derecho a demandar.

Sabemos que atravesamos una crisis económica administrativa;

pero justamente el presupuesto más pequeño de entre todos los Departamentos es el de Agricultura, fuente de donde sale y se produce todo lo que hay en el país y que sostiene todos los gastos. Si a algún Departamento no debe escatimarse lo que necesita es a nuestro Departamento, el departamento de los agricultores.

Además los municipios actualmente han creado varias becas para estudiantes que van a estudiar al Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas de Mayagüez; esos mismos podían dotar de alguna beca al jibarito más estudioso de cualquier barrio, para que viniese a hacerse mayordomo o capataz en nuestra Estación Experimental Insular, sin la pretensión de un profesional que después no le gusta labrar personalmente la tierra; no, no es una incubación de señoritas, que de esos tenemos bastante génesis del hombre moderno de los campos, con la rudeza, sencillez y cultura, que necesita la vida rural. Hemos de volvernos a ocupar de este asunto."

CALIDAD DEL GANADO IMPORTADO POR ESTE DEPARTAMENTO

[Traducido de *Ohio Guernsey News Bulletin* por Clotilde Benítez]

La vaca Miss Victory's Countess, 102142, criada por C. M. McConnell en su propiedad Five Points Farms, West Salem, Ohio, acaba recientemente de dar un récord de 7953.1 libras de leche y 464.10 libras de grasa. Este récord la coloca en el cuarto lugar en triple B y le ha ganado el campeonato del Estado de Ohio. Estas cifras le dan la supremacía sobre "Trevose Maid" 76616, vaca de Davis Co., de Newark, Ohio, que también dió un alto récord, con 10699.4 libras de leche y 461.40 de grasa.

Miss Victory's Countess es doble nieta de Jacqueninot de Linda Vista que tiene 25 hijas "Advanced Register", esto es, inscritas en el registro de ganado del tipo más superior. Su padre es Jacqueninot's Count y su madre Annabell's Miss Victory. Este ha sido un segundo gran récord; el primero fué hecho en Clase F con una producción de 9724.9 libras de leche y 594.05 de grasa. Su piel tiene un color subido y su leche es de un tono amarillo, muy rica en mantequilla. Ha tenido cuatro hijos; dos becerras que las retienen en "Five Points", un toro que fué enviado para el gobierno de Puerto Rico y otro toro que pertenece a Firestone & Rice de Woostern, Ohio.

Todas las hijas de Jacqueninot de Linda Vista han dado récords notables como se ve por las cifras siguientes:

	Leche	Grasa
Dinah	8,657.1 libras	436.9 Clase E
Dorcus	10,221.0 libras	498.4 Clase E
Alexa	9,610.4 libras	507.4 Clase G

El toro Guernsey, descendiente de tan alto linaje, a que nos referimos arriba, permaneció algún tiempo en la Estación Experimental de Río Piedras y fué luego enviado a la Granja de Arecibo donde presta servicio en la actualidad. Es motivo de orgullo para el Departamento de Agricultura poseer un ejemplar de tal valor.

LA PLANTACIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR

UNA OPINIÓN

Por Arthur H. Rosenfeld

Con motivo de consulta que le fuera hecha desde México, relativa al sistema "de estaca" en las plantaciones de caña de azúcar, informa el señor Arthur H. Rosenfeld lo que a continuación se dice:

"La plantación 'por estaca' consiste simplemente en introducir las estacas en los surcos corrientes o en hoyos dispuestos en filas y distantes 3½ a 4 pies unos de los otros (de centro a centro). Las estacas suelen tener dos o tres yemas y se colocan en ángulo de 45 grados, distantes 18 a 24 pulgadas unas de las otras en los surcos, y 4½ a 5 pies en los hoyos. Cuando se hacen hoyos, habrán de colocarse de dos a cuatro estacas en cada hoyo, razón por la cual casi no se hace ninguna economía en semilla, pues, al igual que con cualquier otro procedimiento, hay que sembrarla en suficiente cantidad para que la germinación nada deje que desear. Los cultivos son tan necesarios cuando la plantación se hace por estaca como cuando se hace en los surcos corrientes; y en el primer caso, si los hoyos se encuentran demasiado juntos, hay que efectuar a mano, con una azada, todas las labores culturales, lo que resulta más costoso que si la caña hubiera sido plantada lo suficiente clara, de suerte que el cañaveral pudier cultivarse con maquinaria liviana.

"La preparación del suelo para la plantación de estacas en hoyos resulta más cara que la siembra en surcos, cuando el estado del terreno permite este último procedimiento, al paso que el rendimiento es más o menos igual en cualquiera de estos dos sistemas, o en cualquier otro sistema, puesto que la producción depende simplemente de la clase del terreno, clima, cultivos, etc., sin que la afecte para nada la forma en que la plantación se efectúa.

"En cualquiera de los dos sistemas, la semilla de la punta de la caña es la mejor, siendo conveniente, siempre que sea posible, despuntar las mejores cañas uno o dos nudos más abajo de lo que ordinariamente se hace en la caña para la fábrica, reservando para semilla los cogollos y enviando el resto del tallo a la fábrica."

NEGOCIADO DE FOMENTO

EXTRACTO DEL INFORME DEL SUPERINTENDENTE DE LA GRANJA DEMOSTRATIVA DE ARECIBO, CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL, 1926

Enseñanza de Agricultura a los niños de séptimo y octavo grados de la escuela "Degetau" adyacente a la Granja

El día que nacieron los pollitos de la incubadora grande, se trajeron todos los niños de la escuela que asisten a nuestras clases y se les mostró prácticamente el funcionamiento de las incubadoras, cómo preparar la criadora para recibir los pollos; cómo cambiarlos; la desinfección de la incubadora para prepararla para otra incubación; cómo alimentar los pollitos durante los primeros días, etc., etc. La mayor parte de los niños que nunca habían visto nacer un gran número de pollos juntos, están bien impresionados con los resultados de la incubación artificial. Muchos de estos alumnos vienen con frecuencia a la Granja a ver alimentar los pollitos y seguir los métodos de cría, asi como para observar los resultados.

La semana próxima llevaremos a cabo la fumigación de hábanos de batatas infestados con el piche.

Todos los niños de esta clase, luego de asistir a estas conferencias, hacen una composición sobre el tema que se ha tratado, la cual presentan a su profesor en clase. Muchos de los padres de estos alumnos han venido a la Granja ofreciendo enviar a sus niños en las horas fuera de clase y los sábados, para que se les interese en los nuevos procedimientos agrícolas, estimulándoles así el amor al campo, para que en el futuro no abandonen sus fincas para convertirse en parásitos de la ciudad. El Sr. García, Inspector de Escuelas de este Distrito, asistió a la última conferencia celebrada en esta Granja y se interesó mucho por este plan de enseñanza, opinando que del mismo se pueden derivar grandes beneficios para las masas campesinas.

MARIANO MARI,
Inspector a cargo de la Granja.

EXPLOTACIÓN DE LAS PALOMAS

Ninguna atención se ha prestado aún en el país a este renglón de la explotación rural, a pesar de que no deja de ser remunerativo y sus rendimientos no son desdeñables, si se tiene en cuenta que la alimentación resulta muy económica cuando se hace la cría en libertad y en el último de los casos no puede constituir una pérdida.

Es que siempre se ha mantenido la ridícula idea de que las palomas son portadoras de la fatalidad; lo cual es la causa de que no se la críe con el empeño que debiese y se la haya mantenido un tanto alejada por el recelo que tal idea despierta; sin embargo, ha sido considerada como un animal sagrado, siendo también símbolo de paz, representando la pureza.

Tiempo es ya que la gente deseche sus creencias agoreras, productos de la sugestión y de la ignorancia. Que Fulano, se arruinó porque puso un palomar en su casa; ingenuos, lo mismo se hubiera arruinado si no lo hubiera puesto; porque la culpa la tuvo él mismo que hizo malos negocios por imprevisión o por ignorancia.

Dos finalidades se propone esta explotación:

(*a*) Producción de razas de lujo o fantasía.
(*b*) Producción de pichones para consumo.

La primera la practican los aficionados por simple espíritu de sport o personas dedicadas a la cría de palomas para la venta de buenos y seleccionados ejemplares de aptitudes particulares ya sea de presencia o de orientación, característica sobresaliente en las de raza mensajera y que ha permitido sacar de ella gran utilidad. Durante la última conflagración europea grande ha sido su misión, habiendo perdido hoy un poco su importancia debido a la telegrafía sin hilos pero que aún tiene un rol importante que desempeñar especialmente en los grandes establecimientos rurales.

La producción de pichones para el consumo es la que verdaderamente interesa al agricultor, ya que puede constituir una base en su alimentación como así una pequeña fuente de entradas.

Como complemento en la explotación de la paloma, se obtiene la palomina, que es un abono excelente para huertas y jardines.

Las finalidades establecidas, nos indican la forma de la explotación según el objeto que se persigue. En el primer caso la alimentación de las palomas resulta más esmerada, ya que el precio alcanzado por los ejemplares de raza, cubrirá los gastos de esta alimentación. En el segundo la mantención por parte del colono, es

más reducida y se deja que ellas mismas se procuren el sustento en los campos, a fin de obtener pichones a un precio verdaderamente económico, debiéndosele dar granos en todo caso, para que no destruyan los sembrados.

De lo dicho se deduce que la cría de las palomas puede efectuarse:

1. En reclusión, es decir, en jaulas o palomares completamente cerrados de alambre tejido; lo que puede efectuarse cuando se trata de razas buenas y si se las quiere tener fuera del peligro de los cazadores. En este caso la alimentación está íntegramente a cargo del hombre.

2. En completa libertad, dejando que ellas por sí solas se procuren el alimento y aniden donde mejor les convenga.

3. Finalmente, el sistema mixto que es el que deberá poner en práctica el agricultor si quiere que su explotación sea racional.

PALOMARES

Los palomares o viviendas de las palomas, deben instalarse en un lugar alto, seco y ventilado para que reúnan condiciones de higiene, como también a poca distancia de la casa, con el objeto de ser constantemente vigilado por el dueño.

Se practican generalmente de forma cilíndrica, de diámetro y altura variable según la capacidad que se le quiera dar, es decir, la cantidad de parejas que se desea albergar. Bajo este punto de vista, hay que tener en cuenta que si la explotación es reducida, no compensa hacer este gasto, sólo en el caso de un aficionado que no suele reparar en el dinero que invierte. La construcción termina en la parte superior en un techo cónico con ala de 50 cms. para que la caída de las aguas de lluvia provenientes del techo, no se produzca al pie mismo de la construcción. Además, el declive del suelo debe ser suficiente para permitir que estas aguas se alejen de allí. En el espesor de los muros y desde una altura de dos metros del suelo hasta medio metro del techo, se practican los nidos cuyas dimensiones serán de 25 centímetros de alto por 25 de ancho y 25 a 30 de fondo. Se tendrá cuidado de no dejar orificios o grietas donde podrían alojarse insectos. En la parte delantera de la celda, se coloca una planchada de vuelo de 10 a 12 centímetros de ancho para que las palomas puedan posarse al llegar a sus nidos. Además, se practica un pequeño realce en el umbral de cada nido para evitar la caída de los huevos o de los pichones. Sobre la hilera más alta de nidos se coloca una ancha plataforma de 25 a 30 centímetros para que las palomas puedan hacer sus correrías.

Las ratas y aves de rapiña como el múcaro y la lechuza, consti-

tuyen un verdadero enemigo para las crías; deben prevenirse los perjuicios del primero y último, colocando puertas de alambre tejido en los orificios de entrada, las que podrán ser accionadas por medio de una cuerda durante las noches; para evitar la penetración de estos adversarios.

El piso del palomar debe ser impermeable y con declive hacia una rejilla central para permitir la limpieza del mismo. Debe reunir buenas condiciones de ventilación, lo que se consigue con un buen número de ventanillas en adecuada disposición.

Para la inspección y vigilancia de los nidos, se instala en el interior de la construcción, una escalera que gire sobre un eje colocado en el centro del palomar.

Más económicamente puede levantarse una vivienda de palomas con dos postes de 8 metros de altura, bien apuntalados, unidos entre sí por tirantes sobre los que se construyen los nidos con cajones de velas o con tablones horizontales paralelamente dispuestos y tabicados, adaptándose en ambos casos su respectiva plataforma delantera y la puerta de alambre tejido. Los cajones se colocan unos a continuación de otros; clavados en los tirantes y en varias hileras horizontales, constituyendo en conjunto un edificio de muchos pisos. Durante la noche permanecen cerrados y en la mañana, mediante una cuerda y una roldana colocada al efecto, se accionan todas las puertas de una hilera vertical para dar salida a las palomas. Esta disposición permite además poder tomar las que se quieran. La inspección se hace sirviéndose de una escalera y de un andamio puesto para el caso.

FORMACIÓN DEL PALOMAR

Cuando se trata de formar un palomar con el objeto de producir razas de fantasía o de sport, es conveniente seleccionar los ejemplares, es decir, formar las parejas con buenos individuos.

Si la finalidad es la de producir pichones para el consumo, no debe tampoco descuidarse el tamaño y fecundidad para que sea más lucrativo el negocio.

Para conseguir que las parejas se unan y tomen el nido que se les da, se encierran los individuos (macho y hembra) ya seleccionados en una celda provista de comedero y bebedero donde permanecerán hasta la primera postura, con lo que quedará asegurado el apareamiento y la querencia al nidal.

Si se trata de pichones hermanados, se les tendrá encerrados durante quince a veinte días y al cabo de ellos se elegirá una tarde nu-

biada para darles salida, lo que hará que no se retiren muy lejos y vuelvan por sí solos.

La paloma pone su segundo huevo con cuarenta y seis horas de diferencia y el trabajo de la incubación está a cargo de los dos. Esta dura diez y siete días y los pichones son alimentados por sus padres hasta los veinte a veinte y cinco, en que ya comen por sí solos. Es éste es el momento en que se encuentran completamente cebados y es la oportunidad de ser librados para la venta si están destinados al consumo.

Las palomas tienen por lo general ocho posturas al año, que a no mediar pérdidas significa ocho sacas de dos pichones cada uno o sean diez y seis crías.

A los cinco o seis meses, los pichones han llegado a su edad adulta, es decir, hacen su primera postura.

INSPECCIÓN DEL PALOMAR

Deberá vigilarse constantemente el palomar para descubrir la aparición de cualquier enfermedad al mismo tiempo que conocer cuáles son los ejemplares que no dan beneficio para ser eliminados y dejar el lugar a otra pareja que dé mejor rendimiento.

Cuando una paloma se encuentra deshermanada, hay que proporcionarle compañero, porque además de ser una carga inútil en el palomar corre el peligro de que vaya a otra querencia.

Deberá tenerse cuidado que no queden pichones muertos en los nidos y eliminar los huevos que hayan quedado inútiles, como también hacer una prolija limpieza de las celdas cuando los pichones hayan hecho abandono de las mismas efectuando su desinfección con una lechada de cal. En esta forma se conservará un buen estado de higiene, alejando el peligro de enfermedades y asegurando la destrucción de insectos parásitos.

ALIMENTACIÓN

Las palomas apetecen mucho los granos, de manera que cuando se encuentran en libertad, ellas mismas se encargan de buscarlos; pero, a fin de que no se retiren muy lejos en busca de los mismos poniéndose al alcance de los cazadores o entrando en relación con palomas vecinas que concluirán por atraerlas y para que no destruyan los sembrados, debe proporcionárseles una parte que podrá ser constituída, ya sea por maíz, trigo, cebada, etc., que les agrada en sumo grado. Los alimentos deben suministrárseles siempre a la mima hora y se podrá elegir el sitio limpio y desplayado donde se les suministrará mañana y tarde unos puñados del grano,

como también residuos de cocina en comederos hechos con tablas o cajones viejos; a los pocos días concluirán por acostumbrarse y acudirán solas al lugar.

Se calcula que las palomas consumen por término medio 50 kilogramos de grano al año.

Deberán disponer de buena fuente o recipiente de agua pura y cristalina donde puedan aplacar su sed y refrescar su cuerpo durante las horas de calor.

RAZAS

Grande es el número de razas de palomas, tanto que no se ha llegado a conocer su totalidad.

Una de las más universalmente conocidas es la *mensajera* cuya característica es la de tener desarrollado en sumo grado el sentido de la orientación y que ha permitido sacar de ello una gran utilidad. Sus variedades también son numerosas, siendo la de Amberes y de Lieja de las más renombradas.

Las *palomas romanas* son de gran desarrollo y muy domésticas, pero no de las más prolíficas, alcanzando sólo a seis posturas por año. Se aclimatan bien y es conveniente para dar mayor tamaño a nuestras palomas *criollas*.

Las de *Montauban* son también de gran desarrollo, muy parecidas a las *romanas* hasta en su vuelo pesado. Su característica es la de tener en la parte posterior de la cabeza un pequeño manojo de plumas encrespadas que forman un capuchín. Su carne es buena y abundante, siendo una de las razas más prolíficas y apreciadas.

Las *buchonas* son palomas de talla grande y de forma rara, poseen las patas largas y tienen propiedad de inflar a voluntad el buche y este abultamiento las obliga a caminar echadas hacia atrás.

Las *colipavas* son ejemplares de vistosa presencia, tienen la cola en forma de abanico abierto al estilo de los pavos, son muy mansas y caseras.

ENFERMEDADES

En un palomar bien atendido es rara la aparición de enfermedades, pero la que suele ser más frecuente es la difteria. Las atacadas de esta enfermedad comunican el contagio a sus crías. Los pichones enfermos respiran difícilmente, presentan placas blanco-amarillentas en la mucosa bucal y concluyen por morir de asfixia.

Cuando tal enfermedad se nota, se impone el sacrificio de los padres y de los pichones, seguido por la desinfección del palomar con una lechada de cal o sulfato de cobre.

INSPECCION DE ABONOS

RESUMEN DE LOS TRABAJOS VERIFICADOS DURANTE EL MES DE ABRIL, 1926

Por Rafael Vilá Mayo, Jefe Químico para Abonos

Durante el mes se efectuaron los siguientes trabajos analíticos:

120 determinaciones por duplicado en 30 muestras de abonos mezclados.
7 determinaciones de humedad.
13 muestras repetidas, de abonos mezclados por resultar deficientes.
30 determinaciones en alimentos concentrados.
30 certificados de análisis fueron extendidos.

De las 30 muestras analizadas, 9 fueron tomadas por el Jefe Químico para Abonos en compañía del Inspector de Abonos, y el resto recibidas de los Inspectores y Subinspectores siguientes:

De Humacao	10
De Guayama	3
De Mayagüez	3
De Bayamón	2
De Caguas	2
De Ponce	1

El Jefe Químico en compañía del Inspector de Abonos visitó y tomó muestras en las siguientes poblaciones: Fajardo, Vega Baja, Humacao, Manatí, Barceloneta, Aibonito, Yabucoa, Juncos y Toa Baja.

SERVICIO DE INSPECCION DE ABONOS—DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y TRABAJO

Muestras oficiales analizadas desde el 8 de marzo hasta el 10 de abril de 1926

No. del laboratorio	Fabricante o importador	Vendedor	Sitio donde fué tomada	Marca de fábrica	Naturaleza	Comparación entre el análisis y la garantía						¿Responde el análisis a la garantía?
						Amoníaco		Ácido fosfórico		Potasa		
						Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	Garantía	Análisis	
2001	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Fajardo	Internacional	Mezclado	12.00	12.00	6.00	6.75	3.00	3.08	Sí
2002	Cooperative G. L. F. EX.	J. Octavio Seix & Co.	Fajardo	Advance	Mezclado	12.00	11.98	6.00	6.81	3.00	3.35	Sí
2003	Raisin Monumental Co.	Schlüter & Co.	Juncos	Águila	Mezclado	12.00	11.97	6.00	7.18	5.00	4.92	Sí
2004	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Barceloneta	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.65	6.00	6.80	8.00	7.93	Sí
2005	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	San Juan	Puerto Rico	Mezclado	6.00	6.53	8.00	8.22	6.00	5.96	Sí
2006	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	San Juan	Puerto Rico	Mezclado	8.00	8.17	5.00	5.36	5.00	4.94	Sí
2007	Roses & Co.	Roses & Co.	Morovis	Vigoroso	Mezclado	6.00	5.95	7.00	8.04	6.00	5.95	Sí
2008	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Vega Alta	Internacional	Mezclado	12.00	12.57	6.00	6.67	3.00	3.18	Sí
2009		Porto Rico Fert. Co.	Barceloneta		Mezclado	25.50	25.46					Sí
2010	U. S. Guano Co.	C. Armstrong e Hijo	Mayagüez	Armstrong	Mezclado	12.00	11.75	8.00	8.21	4.00	4.58	No
2011	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Toa Baja	Presidente	Mezclado	12.00	12.05	6.00	6.52	5.00	5.21	Sí
2012	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Naguabo	Presidente	Mezclado	12.00	11.94	6.00	7.20	5.00	4.97	Sí
2013	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Canóvanas	Internacional	Mezclado	12.00	11.97	6.00	6.59	3.00	3.12	Sí
2014	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Canóvanas	Internacional	Mezclado	12.00	12.04	6.00	6.41	3.00	3.20	Sí
2015	Sobrinos de Ezquiaga	Sobrinos de Ezquiaga	Vega Baja	Presidente	Mezclado	12.00	12.05	8.00	8.62	3.00	3.14	Sí
2016	Sucesores de San Miguel	Sucesores de San Miguel	Bayamón	San Miguel	Mezclado	12.00	11.96	6.00	6.81	5.00	4.96	Sí
2017	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Fajardo	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.33	6.00	6.08	5.00	4.97	Sí
2018	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Fajardo	Puerto Rico	Mezclado	10.00	10.45	6.00	6.03	3.00	4.52	Sí
2019	Nitrate Agencies Co.	Nitrate Agencies Co.	Gurabo	Naco	Mezclado	12.00	11.69	8.00	8.66	5.00	4.90	No
2020	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Juncos	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.47	6.00	6.17	5.00	4.98	Sí
2021	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Toa Baja	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.46	6.00	5.88	5.00	5.39	Sí
2022	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Fajardo	Puerto Rico	Mezclado	12.00	11.90	6.00	6.55	5.00	4.95	Sí
2023	Santini Fert. Co.	Santini Fert. Co.	Fajardo	Internacional	Mezclado	12.00	11.98	6.00	6.33	3.00	4.09	Sí
2024	Nitrate Agencies Co.	Nitrate Agencies Co.	Bayamón	Naco	Mezclado	12.00	10.55	6.00	7.46	5.00	5.02	No
2025	Porto Rico Fert. Co.	Porto Rico Fert. Co.	Fajardo	Puerto Rico	Mezclado	12.00	12.34	6.00	6.72	5.00	4.78	No

RAFAEL VILÁ MAYO,
Jefe Químico para Abonos.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1926

Por Luis A. Catoni, Jefe Inspector Cuarentenario, Departamento de Agricultura y Trabajo, San Juan, P. R.

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Abril 1..	Carga.	3,000 cajas con papas	Holanda vía N. Y.	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 1..	"	1,646 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 2..	"	1,000 sacos con maíz.	Santo Domingo...	Aceptados....	....
" 2..	Equipaje ...	10 chinas.....	Santo Domingo...	Destruídas ...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 2..	"	2 plantas	Santo Domingo...	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 37.
" 2..	Carga.....	1,538 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 2..	Correo	4 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 2..	"	12 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 3..	Equipaje ...	10 chinas.	Santo Domingo...	Destruídas ...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 3..	Carga. .... (Provisiones vapor "Vauban")	15 calabazas, 6 cajas con tomates, 3 cajas con mandarinas, 1 caja con pepinos y 28 sacos con chinas	Barbados.....	Sellados.....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 3..	Carga..... (Provisiones vapor "Vauban")	10 melones y 8 sacos con chinas...	Trinidad.....	Sellados....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 3..	Carga.....	1,205 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 5..	Equipaje ...	2 piñas.....	St. Thomas, I. V..	Destruídas ...	En violación a la cuarentena de la piña
" 5..	Carga.....	750 sacos con papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 5..	"	48 cajas con vegetales.....	Estados Unidos...	Aceptados....	....
" 5..	"	42 cajas con vegetales y frutas ..	Estados Unidos....	Aceptados....	....

Abril	5..	Correo.....	7 paquetes con plantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	5..	"	1 paquete con plantas de canna ...	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	5..	"	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos...	Aceptado....	.....
"	5..	"	6 paquetes con plantas mixtas. ...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	5..	"	1 paquete con plantas de fresas...	Estados Unidos...	Aceptado....	.....
"	5..	"	2 paquetes con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	5..	"	24 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	5..	"	5 paquetes con semillas	Estados Unidos...	Aceptados....	(1)
"	5..	"	1 paquete con plantas mixtas.. ...	Estados Unidos...	Fumigado....	Áfidos *(Macrosiphum rosae)*
"	6..	Equipaje...	4 chinas...	Cuba	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	7..	Carga..... (En los camarotes de tripulación del vapor "Caracas")	1 mango	Venezuela..... .	Destruído....	En violación a la cuarentena No. 56.
"	7..	Carga.	1,239 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	8..	Equipaje....	1 paquete con raíces de genjibre...	Santo Domingo...	Destruídas...	Reglamentos Insulares.
"	8..	"	2 mangos y 5 mameyes zapotes. .	Santo Domingo...	Destruídos...	En violación a la cuarentena No. 56.
"	8..	Carga.....	1,446 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	9..	"	16 fardos con vegetales..... ..	Estados Unidos...	Aceptados.. -	.....
"	9..	"	600 sacos con papas.....	Dinamarca . ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	9..	"	1,000 sacos con papas	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56
"	9..	"	1,446 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
"	9..	Correo.....	7 paquetes con plantas de rosas...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	9 .	"	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	9..	"	4 paquetes con plantas mixtas. ...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	9..	"	1 paquete con bulbos	Estados Unidos...	Aceptado....	.....
"	9..	"	10 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	10..	Carga.	1,464 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Abril 11..	Carga.....	1,587 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 12..	"	16 cajas con vegetales.....	Estados Unidos...	Aceptadas....	.....
" 12..	"	2 cajas con semillas de alpiste.....	Estados Unidos...	Aceptadas....	.....
" 12..	"	500 sacos con papas.....	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 12..	"	400 sacos con papas.....	Francia vía N. Y	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 12..	"	1 caja con plantas vivas.....	Estados Unidos...	Aceptada....	(1)
" 12..	"	1,412 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 12..	Correo.....	11 paquetes con plantas de rosas...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 12..	"	1 paquete con plantas de claveles..	Estados Unidos. .	Aceptado.....	.....
" 12 .	"	1 paquete con plantas de geranio.	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
" 12..	"	10 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos..	Aceptados....	.....
" 12..	"	2 paquetes con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados...	.....
" 12..	"	24 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
" 13..	Carga.....	1,211 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 14 .	" ..... (Provisiones vapor "Kittery")	1 caja con chinas, 3 cajas con toronjas y 2 cajas con tomates	Haití.....	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 14..	Carga.....	1,419 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 15..	" ..... (Provisiones vapor "Maracaibo")	6 melones y 1 papaya.	Venezuela.... ...	Sellados.....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 15..	Carga.....	200 sacos con papas.....	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.

Abril	15	Carga.....	1 caja con plantas vivas.....	Estados Unidos...	Aceptada.....	(1)
"	15..	"	1,446 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	15..	Correo.....	2 paquetes con plantas de rosas ..	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	15..	"	4 paquetes con plantas mixtas.....	Estados Unidos..	Aceptados....	.....
"	15..	"	1 paquete con plantas de uvas....	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
"	15..	"	2 paquetes con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	15.	"	28 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos..	Aceptados....	.....
"	15..	"	3 sacos con semillas.....	Estados Unidos...	Aceptados....	(1)
"	16..	Carga.....	4,000 cajas con papas.....	Holanda	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	16..	"	1,726 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	17..	" ..... (Provisiones vapor" Tillie Eykes")	1 aguacate	Haití	Retenido a bordo.	En violación a la cuarentena No. 56.
"	17..	Carga.....	1,710 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	18	"	500 sacos con papas.....	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	18..	"	1,436 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	19..	"	1,447 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	19..	"	850 sacos con papas	Holanda vía N. Y.	Aceptadas. ..	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	19..	"	13 cajas con vegetales.....	Estados Unidos...	Aceptadas....	.....
"	19..	"	19 fardos con vegetales...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	19	"	1,135 sacos con papas.....	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados..	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	19..	Correo	1 saco con semillas de caoba	Santa Cruz, I. V..	Aceptado.....	(1)
"	19..	"	19 paquetes con plantas de rosas..	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	19..	"	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos...	Aceptado....	.....
"	19	"	4 paquetes con plantas mixtas ...	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	19..	"	4 paquetes con bulbos.	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	19..	"	17 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....

SERVICIO DE INSPECCION Y CUARENTENA DE PLANTAS, FRUTAS, MATERIAL DE PLANTELES, ETC., RECIBIDOS DURANTE EL MES DE ABRIL DE 1926—Continuación

Fecha 1926	Introducidos por	Artículos	Procedencia	Disposición	Causa
Abril 19..	Correo	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos..	Fumigado...	Larva Lepidóptera.
" 20..	Carga.....	1,349 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas ..	Insectos posibles.
" 21..	"	978 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 21..	Equipaje ...	1 árbol de manzana.....	España.....	Destruído ..	En violación a la cuarentena No. 37.
" 21..	Carga.....	3 barriles con yautías.....	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56
" 22..	"	85 sacos con papas	Holanda vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
" 22..	" ..... (Provisiones vapor "Hopper 46")	3 chinas.....	Santo Domingo...	Destruídas...	En violación a la cuarentena No. 56.
" 22..	Carga.....	1,386 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
" 23..	"	1,721 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo ..	Fumigadas...	Insectos posibles.
" 24..	" ..... (Provisiones goleta "Exllence")	12 manzanas y 1 barril de pimientos	Nueva Escocia....	Selladas.....	En violación a la cuarentena No. 56.
" 24..	Carga..... (Camarotes de tripulación del vapor "Thorhamvan")	20 chinas	Jamaica	Retenidas a bordo	En violación a la cuarentena No. 56.
" 24..	Carga.....	1,698 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas. .	Insectos posibles.
" 25..	"	1,741 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.

Abril	26..	Carga	29 fardos con vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	26..	"	2 cajas con vegetales..	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	26..	"	1 saco con semillas de cominos....	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	26..	"	1,488 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
"	26..	Correo	9 paquetes con plantas de rosas....	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	26..	"	1 paquete con plantas de geranio..	Estados Unidos...	Aceptado.....	.....
"	26..	"	6 paquetes con plantas mixtas....	Estados Unidos...	Aceptados..	.....
"	26..	"	1 paquete con bulbos	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
"	26..	"	23 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos...	Aceptados....	.....
"	26..	"	1 paquete con semillas..... ..	Estados Unidos..	Aceptado.....	(2)
"	27..	Carga	1,334 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
"	27..	Equipaje ...	2 cotorras.....	Santo Domingo...	Aceptadas....	(3)
"	28.	Carga.	1,519 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	28..	Equipaje ...	12 chinas.....	Santo Domingo..	Destruídas....	En violación a la cuarentena No. 56.
"	29..	Carga.	926 sacos con papas.....	Dinamarca..... vía N. Y.	Aceptadas....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	29..	"	20 barriles con plátanos verdes...	Santo Domingo...	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	29..	"	1,519 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas...	Insectos posibles.
"	30..	"	500 sacos con papas.....	Dinamarca ..... vía N. Y.	Aceptados....	De acuerdo con la cuarentena No. 56.
"	30..	"	1,720 toneladas de caña de azúcar para molienda	Santo Domingo...	Fumigadas..	Insectos posibles.
"	30..	Correo.....	5 paquetes con plantas mixtas.. ..	Estados Unidos...	Aceptados....	....
"	30..	"	1 paquete con bulbos.....	Estados Unidos...	Aceptado.....	....
"	30..	"	17 paquetes con semillas de vegetales	Estados Unidos....	Aceptados....	....

NOTAS:

(3) Inofensivos a la agricultura.

(1) Para la División de Bosques. Uso científico.

(2) Para la Estación Experimental Federal. Uso científico.

NOTAS DE INTERES

Por O. W. Barrett, Director Agrícola

[Traducido por Clotilde Benítez]

El 13 de marzo pasado se celebró la Exhibición Anual de Amaryllis en los invernaderos del Departamento de Agricultura de Estados Unidos, con una concurrencia de más de 26,000 personas. Después de 10 años de trabajo en el cultivo y cruzamiento de diversas variedades ha podido obtenerse un amaryllis perfecto por su blancura.

El aguacate contiene 50 por ciento más proteína que los huevos y de 75 por ciento a 150 por ciento más grasa, con la misma cantidad de agua. No es, pues, de extrañarse que en Miami, Florida, donde esta fruta goza de gran predicamento se haya designado un día como "Día del Aguacate".

Cerca de 2,000 variedades de fresas han tenido su origen y han sido catalogadas en Estados Unidos, además de de este gran número de variedades domésticas, se han introducido centenares de clases de fresas europeas. Lo mismo sucede con las variedades de manzanas y de maíz, de las cuales existen en Estados Unidos cerca de 1,000 ó 1,200 variedades distintas.

En los Estados Unidos por cada árbol que se siembra se corcortan cuatro. La producción anual de maderas es alrededor de seis billones de pies cúbicos y el consumo anual es de 25 billones.

La mayor parte de la madera tiene que ser arrastrada a largas distancias: 1,200 millas si ha de enviarse a los Estados del Sur y 2,150 millas como promedio si son para el Noroeste. El arrastre de los 300 billones de madera lineal costó el año pasado la enorme suma de $256,000,000.

La tarifa sobre frutas importadas es algo interesante. En la actualidad se pagan en Estados Unidos los siguientes derechos:

Toronjas, limones agrios, dátiles	por libra	1	centavo
Cidras (crudas o en salmuera)	por libra	2	centavos
Higos, limones	por libra	2	centavos
Piñas (caja de 1.98 pies cúbicos)		22½	centavos
Piñas (en cargamento)	cada una	¾	centavo
Aceitunas	por galón	20	centavos

En el año 1923 el total de derechos pagados en Estados Unidos por tal concepto ascendió a $7,509,069.

En el folleto "Foreign Plant Diseases", el autor John A. Stevenson, de la Junta Federal de Horticultura, enumera no menos de 119 enfermedades que atacan a especies del género cítreo. De entre esta formidable lista de enfermedades quizás cuatro sean verdaderamente de importancia. Hay desde luego, muchas otras enfermedades locales, algunas de las cuales afectan la producción de algunas clases de frutas cítreas. La caña de azúcar presenta 64 enfermedades distintas y hay 54 que afectan al café. Este trabajo ha sido preparado por la Junta Federal de Horticultura y se han incluído enfermedades causadas por endoparásitos, nematodos, y por "causas desconocidas" que se suponen ser de carácter infeccioso.

En el 1919 el importe de los productos agrícolas de Estados Unidos ascendió nada menos que a $24,000,000,000 o a $47,000 por segundo. Esta cantidad, en moneda de plata no podría ser arrastrada en camiones por una calle estrecha de una ciudad.

¿Cuál es el insecto más dañino en el mundo entero? Según opinión del Dr. C. H. T. Townsend, entomólogo en el Estado de Sao Paulo, Brasil, es una hormiga (*Atta. sp.*) que corta las hojas de distintas plantes. El trabajo destructivo de esta hormiga, en plantas de la América subtropical ha sido estimado en casi un billón de dólares al año, y probablemente ningún otro insecto causará tal estrago a la agricultura.

La cosecha de dátiles de California y Arizona el año pasado fué de 600,000 libras, o alrededor de media tonelada de fruta por cuerda. La fruta curada y envasada dejó de $0.50 a $1.50 por libra. Sólo se siembran frutas de primera clase.

Los chupones de la famosa variedad Deglet Noor se valoran a $20 cada uno y una palma de tres años de edad puede producir once chupones. Una de las plantaciones nuevas está situada en el Valle de la Muerte a 170 pies bajo el nivel del mar, donde la temperatura llega a 137° F. en la sombra y puede considerarse como el sitio más cálido en todo el mundo.

La hembra del muy conocido parásito intestinal *Ascaris lumbricoides*, una vez desarrollada lleva generalmente más de 25 millones de huevecillos. Si esta legión de huevos fuese fertilizada y los parásitos naciesen y se pegasen, bastaría la progenie de un solo gusano para atacar severamente la población de toda una ciudad.

Parece que por fin se ha conseguido cristalizar una vitamina. Esta substancia sólida se obtuvo de habichuelas "mung": se parece algo a la vitamina "B" y toma la forma de cristalitos blancos en forma de aguja.

El consumo de carne de res en los Estados Unidos el año pasado fué de 63.1 libras por persona, o un total de más de 7,000,000,000 libras. El consumo de carnes (de res, ternero, carnero y de cerdo), fué de 154.3 libras por persona.

El consumo de leche para chocolate aumenta rápidamente en los Estados Unidos. En 1921 sólo emplearon 40,000,000 de libras de leche en preparar este artículo; en 1924, 194,000,000 mientras que el consumo de 1925 subió a 290,000,000 de libras.

El animal más grande que probablemente habitó en Norte América fué el Brontasauro. Medía 66 pies 8 pulgadas de largo, se-

gún se ha descubierto por un esqueleto fósil encontrado y tenía 15 pies de alto; pesaba unas 38 toneladas, o sea tanto como cuatro elefantes de buen tamaño. La expedición del Museo americano de Historia Natural durante sus exploraciones en Manchuria el año pasado halló el esqueleto de un mamífero (*Baluchitherium*), relacionado con el rinoceronte, que tenía 22 pies de alto.

El consumo de azúcar en Inglaterra durante el año 1924 fué de 83 libras por persona. En Estados Unidos fué de unas 96 libras, pero aumentó mucho el año pasado, llegando a 107½ libras.

Experimentos recientemente practicados en Texas indican que el murciélago pequeño, muy corriente en aquella región, vuela a razón de 30 millas por hora, poco más o menos. Especímenes marcados para identificación, y soltados a 30 millas del sitio donde albergaban, llegaron a su destino en menos de una hora.

ALIMENTO "LARRO"

PARA VACAS LECHERAS Y BECERROS

ALIMENTOS "LARRO" PARA AVES

"Growing Mash" *(Amasijo para el desarrollo)*

"Egg Mash" *(Amasijo para aumentar la producción de huevos)*

"Growing Grains" *(Granos para el desarrollo)*

"Chick Starter" *(Para comenzar a desarrollar pollitos)*

"Chick Grains" *(Granos para pollitos)*

"Scratch Grains" *(Granos Triturados)*

ALIMENTO "LARROWE" PARA CERDOS

AGENTES Y DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS

A. VICENTE & Co., S. EN C.

SAN JUAN, PUERTO RICO

MISCELANEA

La cantidad de alimento que se debe dar a los becerros durante la época de la crianza, depende de su peso vivo y del objeto al cual se le va a destinar.

Entre las numerosas plantas que se encuentran en la zona intertropical, pocas hay que merezcan mayor atención que las que se conocen con el nombre de plátanos.

Algunos centenares de especies vegetales forman el muy importante grupo de palmeras. Este grupo merece siempre una especial atención por la majestad y belleza de las plantas que lo componen, así como por los distintos y valiosos productos que de las palmeras se obtienen.

La práctica añeja de sangrar el maíz con una labor muy profunda hacia el fin de la estación de cultivo, nunca es beneficiosa y generalmente es del todo perjudicial.

La capacidad productiva de un terreno, en reiteradas ocasiones depende de la especial naturaleza del subsuelo. De ahí que se haga tan necesario el sondeo para su buen análisis.

Existen muy pocas plantas tan susceptibles al estado y naturaleza del suelo como lo es el bananero.

La conservación de la papa en depósitos adecuados no constituye una nueva ciencia, toda vez que es un procedimiento que se practica desde hace muchos años. Es evidentemente cierto que las papas no pueden conservarse eficazmente, si no se dispone de los

medios necesarios para regular la humedad y la temperatura, lo que no podrá obtenerse si no se regula la ventilación.

Para la firme y robusta formación del esqueleto humano o animal, entre las otras substancias minerales son la cal y el fósforo las más indispensables: el huevo, alimento muy complejo, contiene una gran proporción de una y otra.

ESTADISTICA DE LA IMPORTACION DE FERTILIZANTES, DURANTE EL AÑO FISCAL DE 1924-25, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

ARTÍCULOS	Estados Unidos		Países Extranjeros		Total	
	Toneladas	Dólares	Toneladas	Dólares	Toneladas	Dólares
Nitrato de soda	2,185	118,618			2,185	118,618
Fertilizantes preparados	4,861	220,051			4,861	220,051
Cinamida de calcio			100	4,725	100	4,725
Sulfato de amoníaco			4,151	229,816	4,151	229,816
Fosfato de cal			166	7,290	166	7,290
Cloruro de potasa cruda			2,924	97,117	2,924	97,117
Sulfato de potasa cruda			669	28,946	669	28,946
Otros fertilizantes	41,612	1,878,993	1,647	68,367	43,259	1,947,360
Total	48,658	2,217,662	9,657	436,261	58,315	2,653,923

ESTADISTICA DE LOS CEREALES Y SUS PREPARACIONES IMPORTADOS DE LOS ESTADOS UNIDOS, DURANTE EL AÑO FISCAL DE 1924-25, POR EL DISTRITO DE PUERTO RICO

Artículos	Unidad	Cantidad	Valor
			Dólares
Cebada	Fanegas	3,543	4,983
Maíz	Fanegas	26,864	35,007
Harina de maíz	Barriles	72,111	385,912
Avena	Fanegas	272,577	180,015
Avena preparada	Libras	694,951	66,688
Arroz	Libras	169,432,964	8,771,331
Harina de trigo	Barriles	408,761	2,821,746
Galletas y bizcochos	Libras	4,903,145	670,906
Cereales preparados	Libras	1,710,000	114,086
Otros granos y harinas			84,160
Total			13,134,834

LA ECONOMÍA

Es la base de su crédito, de su negocio o de su fortuna

¿Porqué no empieza a economizar desde ahora?

Nosotros les ayudaremos abriendo una cuenta en nuestro Departamento de Ahorros, con un depósito mínimo de $1.00.

American Colonial Bank

San Juan :: Arecibo :: Mayagüez :: Caguas :: Ponce

Banco Territorial y Agrícola de Puerto Rico

San Juan, Río Piedras, Caguas, Guayama, Arecibo, Manatí

Por más de treinta años venimos dedicando nuestras actividades a servir a nuestra buena clientela.

Como resultado de ello tenemos la doble satisfacción de ver que con nuestra ayuda ha prosperado nuestra buena clientela y en perfecta armonía este Banco ha prosperado con la ayuda que en reciprocidad ha recibido de ella.

A LOS AGRICULTORES Y A LOS COMERCIANTES.

La Revista de Agricultura sólo publica los anuncios de las casas de comercio que venden artículos útiles al agricultor para su industria o su casa.

La Revista selecciona cuidadosamente los anunciantes, de suerte que sólo publica los anuncios de las casas de mayor crédito y responsabilidad.

PERMANENTE

A LOS SUSCRITORES DE LA

"Revista de Agricultura de Puerto Rico"

Suplicamos a los señores suscritores de La Revista que deseen saldar su cuenta de suscrición con este periódico se sirvan hacerlo SIEMPRE y SOLAMENTE por medio del *money order* o giro postal que puede adquirirse en todas las oficinas de correo de la isla.

Se hace muy difícil a esta Administración el cobro y liquidación de cheques personales cuando éstos no vienen girados sobre bancos de San Juan.

Al suscritor le será igual enviar un *money order* a nuestro favor por la pequeña suma de suscripción ($1.50) y para nosotros tendrá la gran ventaja de ser cobrados inmediatamente facilitando así nuestra contabilidad.

Gracias y muy atentamente,

La Administración.